

Studia: niestacjonarne 2014/2015
 Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia
 Specjalność: inżynierska
 Studia pierwszego stopnia
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies 2014/2015
 Direction of studies: Geodesy and cartography
 Speciality: engineering
 Studies of first degree
 Education profile: general academic
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: 210
 Graduate's title: engineer

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS	
	ROK PIERWSZY	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych		Cartographic projections applied in Polish cartographic studies	15	15	L	egz.	6	
Podstawy geodezji		Basics of geodesy	20	30	L	egz.	7	
Zasady wykonywania prac topograficznych		Principles of topographic works	15	15	L	egz.	6	
Matematyka		Mathematics	30	30	C	egz.	7	
Grafika inżynierska i rysunek techniczny		Engineering graphics and technical drawing		30	L	zal.	6	
BHP		Health and safety	4			zal.	0	
Przysposobienie biblioteczne		Library skills training		2	C	zal.	0	
Rachunek wyrównawczy		Adjustment calculus		15	C	zal.	5	
Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii		Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	20			egz.	5	
Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (6 dni po 8 h)		Field excercise of the basics of geodesy (6 days for 8 hours)		48	T	zal.	6	
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>						
Geografia społeczno-ekonomiczna		Socio-economic geography	10	10	C	zal.	4	
Podstawy astronomii		Basics of astronomy	15			zal.	4	
Podstawy systemów informacji przestrzennej		Basics of geographical information systems	10	15	L	zal.	4	
Geografia fizyczna		Physical geography	10	10	C	zal.	4	
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS			149	220			64	
Liczba godzin w roku akademickim					369			

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: **niestacjonarne 2015/2016**
 Kierunek studiów: **Geodezja i kartografia**
 Specjalność: **inżynierska**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Intramural studies **2015/2016**
 Direction of studies: **Geodesy and cartography**
 Speciality: **engineering**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS	
		<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>	<i>Learning modules in fundamental science</i>					
ROK DRUGI	Teledetekcja	Remote sensing	15	15	L	egz.	4	
	Kartowanie środowiska przyrodniczego	Cartography of natural environment	10	15	L	egz.	4	
	Mapa zasadnicza	Basic map	10	15	L	zal.	4	
	Geodezja inżynierska	Engineering geodesy	20	10	L	egz.	5	
	Geodezja satelitarna i grawimetria	Satellite geodesy	20	10	L	egz.	5	
	Geodezja inżynierska i satelitarna (6 dni po 8 h)	Field exercise of the Engineering and satellite geodesy (6 days for 8 hours)		48	T	zal.	6	
	Zasady tworzenia standardowych opracowań kartograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych	Principles of creating standard cartographic elaborations and thematic mapping studies	20	20	L	egz.	6	
	Język obcy (angielski)	Foreign language		30	C	egz.	6	
	Infrastruktura Informacji Przestrzennej	Spatial Data Infrastructure	≠	15	L	zal.	5	
	Kartowanie środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 h)	Natural environment mapping (5 days for 8 hours)		40	T	zal.	5	
		<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>	<i>Free-choice modules</i>					
	Ewidencja gruntów i budynków - kataster	Register of grounds and buildings - cadastre	15	15	L	zal.	6	
	Planowanie i gospodarka przestrzenna	Spatial planning and management	15	15	L	zal.	6	
	Gleboznawstwo i klasyfikacja gruntów	Soil science and soil classification	10	10	L	zal.	6	
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		135	258			68		
Liczba godzin w roku akademickim				393				

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: niestacjonarne 2016/2017
 Kierunek studiów: Geodezja i kartografia
 Specjalność: inżynierska
 Studia pierwszego stopnia
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies 2016/2017
 Direction of studies: Geodesy and cartography
 Speciality: engineering
 Studies of first degree
 Education profile: general academic
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: 210
 Graduate's title: engineer

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

III rok

Moduł/przedmiot		Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS	
<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>						
ROK TRZECI	Geodezyjne pomiary szczegółowe	Geodetic detailed measurements	30	30	L	egz.	7	
	Fotogrametria	Photogrammetry	15	15	L	egz.	6	
	Metody prezentacji kartograficznej	Mapping techniques	15	15	L	egz.	6	
	Kartografia internetowa	Web mapping	15	15	L	zal.	6	
	Seminarium	Seminar		30	S	zal.	7	
	Język angielski	English		15	C	egz.	6	
	Geodezyjne pomiary szczegółowe (7 dni po 8 h)	Field excercise of the Geodetic detailed measurements (7 days for 8 hours)		56	T	zal.	5	
	Zasady funkcjonowania i projektowania systemów oraz usług geoinformacyjnych w ramach krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej	Principles of operation and design of systems and geoinformation services in the national Spatial Data Infrastructure	15	15	L	zal.	5	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
	Przetwarzanie obrazów cyfrowych	Digital images transformations		20	L	zal.	4	
	Zarządzanie środowiskiem	Enviromental management	10	10	L	zal.	4	
	Wizualizacja kartograficzna	Cartographic visualization	10	10	L	zal.	4	
	Zasady generalizacji kartograficznej	Principles of carthographic generalization	10	10	L	zal.	4	
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS			120	241			64
Liczba godzin w roku akademickim			361					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: **niestacjonarne 2017/2018**
 Kierunek studiów: **Geodezja i kartografia**
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Intramural studies **2017/2018**
 Direction of studies: **Geodesy and cartography**
 Speciality: **engineering**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

IV rok

ROK CZWARTY - semestr zimowy	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
		<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>	<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Kartografia multimedialna i mobilna	Multimedia and mobile cartography	10	10	L	zal.	4
	Labolatorium dyplomowe	Diploma laboratory		20	L	zal.	6
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar		20	S	zal.	6
	Złożenie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy	Submission of thesis and final examination				egz.	8
	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej		10			zal.	2
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>	<i>Free-choice modules</i>					
	Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	15			zal.	4
	Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią			15		zal.	4
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		35	65			34
	Liczba godzin w roku akademickim				100		

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.